HOSPITAL PEDIÁTRICO JUAN M. MÁRQUEZ
DEPARTAMENTO DE DOCENCIA E INVESTIGACIONES

Título: Actualización en Laboratorio Clínico de Nefrología Pediátrica.

Modalidad: Curso

Sede: Hospital Pediátrico Universitario “Juan Manuel Márquez”

Coordinador: Dr. José R. Salabarría González.

Dirigido a: especialistas en Laboratorio Clínico, especialistas en Nefrología y en Pediatría dedicados a la nefrología pediátrica y otros profesionales vinculados a la especialidad.

Duración: 50 horas.

Fundamento: Es bien conocido que en la actualidad existe una verdadera epidemia mundial de enfermedad renal crónica (ERC) y también es sabido que la misma puede tener su origen en edades tan tempranas como en recién nacidos de bajo peso. Es evidente el incremento de la diabetes, la hipertensión y la obesidad en edades pediátricas, estas enfermedades son reconocidos factores de riesgo de la enfermedad renal crónica. La infección urinaria es una de las infecciones más comunes en determinados grupos poblacionales en los que se incluyen también los niños y la enfermedad renal litiásica aumenta notablemente su prevalencia en estas edades. Por otra parte las pruebas de laboratorio son imprescindibles para el diagnóstico precoz de todas estas enfermedades renales y su seguimiento evolutivo.
El avance de la ciencia y la técnica ha producido nuevos procedimientos y tecnologías dirigidos a mejorar el valor diagnóstico de los exámenes de laboratorio y es objetivo del presente curso actualizar a los profesionales relacionados con la especialidad, en las técnicas y procedimientos para obtener mejores resultados en el estudio de los pacientes que asisten a las consultas o ingresan en los servicios de nefrología pediátrica y contribuir de esta manera a un diagnóstico más temprano de las enfermedades renales disminuyendo las secuelas y los gastos que generan un diagnóstico tardío de las mismas.

OBJETIVOS

General:

- ✓ Ampliar los conocimientos teórico prácticos de los participantes sobre los más recientes avances en la tecnología y los procedimientos de Laboratorio Clínico aplicados al diagnóstico de las enfermedades renales en Pediatría.

Específicos:

- ✓ Facilitar la extensión del uso de los nuevos procedimientos y tecnologías a los laboratorios clínicos de nefrología pediátrica.
- ✓ Lograr la aplicación de los conocimientos adquiridos a la práctica clínica y de laboratorio de nefrólogos y laboratoristas clínicos.

Día 04/10/11

9:00 – 9:10 a.m. Inauguración del Curso
9:10- 9:30
Breve introducción sobre los objetivos del curso.
Prueba exploratoria de conocimientos.

9:35- 10:20
Conferencia: Anatomía y Fisiología del riñón.
Profesor: Dra. María Caridad Duarte

10:30- 11:20
Conferencia: Síndromes renales.
Profesor: Dr. José Florín

11:30- 12:20 p.m.
Conferencia: Pruebas de Laboratorio Clínico en las enfermedades renales.
Profesor: Dr. José R. Salabarría González.

2:00 – 2:50 p.m.
Conferencia: Infección urinaria.
Profesor: Dra. Ana Guillén

Día 06/10/11

9:00 – 9:50 a.m.
Conferencia: Examen del sedimento urinario por el Laboratorio.
Profesor: Dr. José R. Salabarría González.

10:00 – 10:50
Conferencia: Tiras reactivas para orina.
Profesor: Dr. José R. Salabarría González.

11:00- 11:50
Conferencia: Hematuria.
Profesor: Dra. Ana Guillén

1:00- 2:50 p.m.
Clase teórico práctica: Sedimento urinario. Estudio morfológico de los hematíes urinarios. Tiras reactivas.
Profesor: Dr. José R. Salabarría

Día 11/10/11

9:00- 9:50 a.m.
Conferencia: Pruebas de función glomerular.
Profesor: Dr. José R. Salabarría González.

10:00- 10:50
Conferencia: Marcadores exógenos de filtración glomerular: características y limitaciones.
Profesor: Dr. José R. Salabarría González

11:00- 11:50
Conferencia: ¿Es útil aún la creatinina sérica como marcador de función glomerular?
Profesor: Dr. José R. Salabarría González

1:00-2:50 p.m.
Clase teórico práctica: Cálculo del completamiento de la recolección de la muestra de orina de 24 horas.
Profesor: Dr. José R. Salabarría

Día 13/10/11

9:00- 9:50 a.m.
Conferencia: Estimación del F.G. a partir de la concentración de la creatinina sérica en niños.
Dr. José R. Salabarría

10:00- 10:50
Conferencia: La cystatina C como marcador de filtración glomerular en niños.
Profesor: Dr. José R. Salabarría.

11:00- 11:50
Conferencia: Estimación del F.G. a partir de la concentración de la Cystatina C sérica en niños.
Profesor: Dr. José R. Salabarría.

1:00-2:50 p.m.
Clase teórico práctica: Medición y estimación del FG: Marcadores: creatinina y Cystatina C séricas.
Profesores: Dr. José R. Salabarría, Dra María del Rosario Liriano

Día 18/10/11

9:00- 9:50 a.m.
Conferencia: Proteinuria como signo de enfermedad renal.
Profesor: Dra. Diana Patricia Durán

10:00- 10:50
Conferencia: Métodos para la determinación de la proteinuria. Influencia del flujo urinario en los resultados. Proteinuria de 24 horas.
Profesor: Dr. José R. Salabarría.

11:00- 11:50
Conferencia: Estimación de proteinuria de 24 horas en muestras simples de orina. Modelo matemático.
Profesor: Dr. Sergio Santana Porbén

1:00- 1:50 p.m.
Conferencia: Uso de la densidad urinaria para la corrección del flujo urinario en la estimación de la proteinuria de 24 horas en muestras simples de orina.
Profesor: Dr. José R. Salabarría.

Día 20/10/11

9:00- 9:50 a.m.
Conferencia: Microalbuminuria: significación clínica.
Profesor: Dr. Mario Valdés

10:00- 10:50
Conferencia: Microalbuminuria: valor diagnóstico.
Profesor: Dr. José R. Salabarría

11:00- 11:50
Conferencia: Estimación de albuminuria de 24 horas en muestras simples de orina.
Profesor: Dr. José R. Salabarría

1:00- 1:50 p.m.
Conferencia: Uso de la densidad urinaria para la estimación de albuminuria de 24 horas en muestras simples de orina.
Profesor: Dr. José R. Salabarría

Día 25/10/11

9:00-9:50 a.m.
Conferencia: Función tubular.
Profesor: Dra. Ana Guillén

10:00- 10:50
Conferencia: Pruebas de laboratorio para el estudio de la función tubular.
Profesor: Dr. José R. Salabarría

11:00- 11:50
Conferencia: Urolitiasis en Pediatría.
Profesor: Dra. María Caridad Duarte

1:00-2:50
Clase teórico práctica: Anión gap urinario.
Profesor: Dr. José R. Salabarría

Día 27/10/11

9:00- 9:50 a.m.
Conferencia: Calciuria y uricosuria de 24 horas: Medición y estimación en muestras simples de orina.
Profesor: Dra. Carolina Herrera.

10:00- 10:50
Conferencia: Fosfaturia y magnesuria: Medición y estimación en muestras simples de orina.
Profesor: Dra. Carolina Herrera.

11:00- 11:50
Conferencia: Sistema informático para el cálculo de las pruebas renales.
Profesores: Dr. José R. Salabarría, Dr. Sergio Santana Porbén, Lic. René Smith.

1:00-2:50
Clase teórico práctica: Manual del usuario.
Profesor: Dr. Sergio Santana Porbén

Día 01/11/11

9:00- 10:50 a.m.
Clase teórico práctica: Cálculo del filtrado glomerular. Medición y estimación.
Profesores: Dr. Sergio Santana Porbén y Dr. José R. Salabarría

11:00- 12:50 p.m.
Clase teórico práctica: Cálculo de proteinuria y albuminuria: medición y estimación en muestras simples de orina.
Profesores: Dr. Sergio Santana Porbén y Dra. María del Rosario Liriano

2:00- 2:50
Clase teórico práctica: Calciuria y uricosuria de 24 horas: medición y estimación en muestras simples de orina.
Profesores: Dr. José R. Salabarría y Dra. Carolina Herrera.

Día 03/11/11

9:00- 9:50 a.m.
Clase teórico práctica: Fosfaturia y magnesuria de 24 horas: medición y estimación en muestras simples de orina.
Profesores: Dr. José R. Salabarría y Dra. Carolina Herrera.

10:00-12:50
Trabajo práctico: Ejercicios para trabajar con el sistema informático.
Profesores: Dr. José R. Salabarría, Dr. Sergio Santana Porbén, Dra. María del rosario Liriano

Día 08/11/11

9:00- 10:30 a.m. **Prueba Final**
Examen práctico: 40 puntos
Examen teórico: 60 puntos